TALLER DE: <b>PROFUNDIZACIÓN</b>	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES	DOCENTE: ANGELA MARIA HURTADO
GRADO: 6°	PERÍODO: 1 - SEMANA: 9 - FECHA: 19/03/2020	TEMA: El Origen del Universo y la vida.

# INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Enunciación y explicación de las teorías y el origen del universo

## **OBJETIVO DE CLASE:**

Conocer a fondo sobre las diferentes teorías del origen del universo.

TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
<ol> <li>El Origen del universo y el Origen de la vida.</li> </ol>	1. Taller de profundización número 1

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	El estudiante debe presentar el Taller desarrollado en las mismas hojas del taller.

## **REFERENCIAS:**

Hipertexto grado sexto de Santillana.

# EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA VIDA

1. Busca, en la sopa de letras, los nombres de seis cuerpos del universo utilízalos para completar las oraciones que aparecen a continuación.

D	S		S	T	E	М	Α	S	0	L	Α	R
Р	Α	۵	_	_	K	Y	۲	Α	0	S	Р	ט
F	S	Ρ		Е	A	Т	Е	Z	Ą	_	Ρ	F
Α	D	U	-	R	Ε	Р	Z	N	O	G	1	Α
0	Ν		Н	R	F	U	Υ	Α	Q	J	Ν	J
Α	F	٧	_	Α		Α	U	T	Ε	Α	D	S

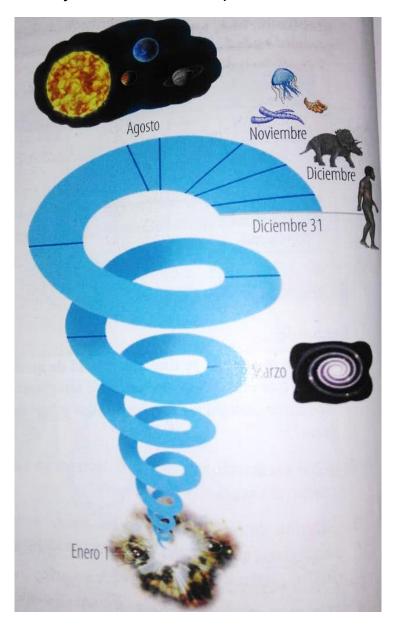
• [	Él	_ es la estrella más próxima a la tierra y está compuesta por una gran masa de gas
i	ncandescente.	
• (	Jn	_ es un cuerpo celeste que se mueve siguiendo órbitas alrededor de una estrella como e
Ç	Sol.	
• [	ΞΙ	_ incluye el sol y a todos los cuerpos que se mueven alrededor de este.
• [	_a	es un satélite natural.
• [	_a	es el único planeta del sistema solar en el que se han encontrado señales de vida.
• [	_a	es la galaxia donde se encuentra el sistema solar.
ı	Bang.	
	Todo el universo esta	ba concentrado en un punto.
		ba concentrado en un punto. eramente más densas se convirtieron en centros de atracción gravitacional.
	Zonas del espacio lige	
	Zonas del espacio lige Las partículas atómic	eramente más densas se convirtieron en centros de atracción gravitacional.
	Zonas del espacio lige Las partículas atómic El universo se hizo tra	eramente más densas se convirtieron en centros de atracción gravitacional. as reaccionaron Y formaron los átomos de los primeros elementos.

Lee el siguiente texto y, con base en él, realiza las actividades 3 a 5.

# **EL CALENDARIO CÓSMICO**

El científico Carl Sagan diseñó un calendario cósmico para resumir la historia del universo en los 12 meses de un año terrestre. Los siguientes son algunos de los eventos y fechas de este calendario.

- Agosto, se origina el Sistema solar.
- Noviembre aparecen los primeros organismos multicelulares.
- Diciembre, aparecen los primeros dinosaurios.
- 3. Observa el calendario cósmico y ubica en él las fechas que se mencionan en el texto.



Página 3 de 5



4.	teoría de la evolución.	iones y escribe, frente a cada una, F si es faisa o V Si e Verdadera segun i					
	Los seres vivos más sencillos se desarrollaron a partir de organismos más complejos.						
	Los primeros seres vivos fuero	on organismos unicelulares					
Los seres vivos han existido desde siempre como son actualmente. no han cambiado							
La teoría del Big Bang fue formulada por el físico Fred Hoyle.							
La hipótesis de la panspermia plantea que la vida tiene origen extraterrestre y su semilla se encuentra diseminada por todo el universo.							
5.	Escoge el término que mejor co	ompleta la afirmación:					
	a. Elconstelaciones, planetas.	(sistema sotar, universo) es todo aquello que existe: galaxia,					
	<b>b.</b> El sol es una gran masa de _	(líquidos, gases, metales) incandescentes					
	que mantiene a los planetas	girando a su alrededor.					
	<b>c.</b> Los	(meteoritos, satélites, planetas) son grandes cuerpos celestes que					
siguen órbitas elipticas, circulares alrededor de una estrella.							
	<b>d.</b> Las	(constelaciones, galaxias, satélites) son conjunto de estrellas,					
	nebulosas y materia interest	elar que orbitan alrededor de un centro común.					
	e. El planeta	(Júpiter, Saturno, Urano) es el más grande del sistema solar.					
6.	Relaciona cada teoría del orige	en del universo con los planteamientos que la sustentan.					
a.	Teoría del universo pulsante	Plantea que todo el universo, incluyendo la materia, la energía, el espacio V el tiempo, estaban concentrados en un punto que contenía tanta materia y energía que explotó, lanzando su contenido en todas direcciones a gran velocidad.					
b.	Teoría del universo estacionario	Plantea que el universo se encuentra en constante movimiento y cambio. Que el universo se expande y se contrae en ciclos de miles de millones de años.					
C.	Teoría del Big Bang o la no comenzó con una gran explosión, ni se contraerá hasta Gran Explosión.	Plantea que el universo no tiene principio ni fin y que éste no comenzó con una gran explosión, ni se contraerá hasta colapsa para volver a nacer con otra gran explosión. Sostiene que el aspecto del universo ha sido siempre el mismo y no ha cambiado a lo largo del tiempo.					



d.	Teoría de la generación espontánea	Plantea que todos los organismos que existen provienen e a primera célula que se formó hace 3.500 millones de años.
e.	Teoría de la evolución.	Plantea que los organismos se formaban espontáneamente de la materia inerte en descomposición.

- 7. De acuerdo con el calendario cósmico, ¿qué ocurre el 31 de diciembre?
- 8. Une con una línea de color diferente según corresponda:

• Estrellas	•	• Acumulaciones enormes de estrellas, gases y polvo. En universo hay millones.		
• Planetas	•	<ul> <li>Masas de gases, principalmente hidrógeno helio, que emiten luz como nuestro sol.</li> </ul>		
• Cometas	•	Tienen forma casi esférica como una pelota un poco aplanada los polos		
• Galaxias	•	• Son agrupaciones de estrellas que al unirlas entre sí con una línea imaginaria dan como resultado figuras de animales o héroes mitológicos.		
Constelaciones	•	Son bolas de gases, polvo hielo que viajan por el universo describiendo.		